

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12901304



455

Verificar Autenticidade

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES  
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 815.XXX.XXX-34  
Nº do Registro: 00A2483661

### 1.1 Empresa Contratada

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62  
Nº Registro: PJ24161-0

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12901304I00CT001  
Data de Cadastro: 16/03/2023  
Data de Registro: 17/03/2023  
Tipologia: PúblicoModalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 16/03/2023

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE  
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$10.000,00CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-57  
Data de Início: 06/01/2023  
Data de Previsão de Término:  
06/01/2024

### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63620000 Nº: S N  
Logradouro: TRAVESSA LUIS ALMEIDA Complemento:  
Bairro: CENTRO Cidade: SOLONÓPOLE  
UF: CE Longitude: Latitude:

### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO PARA A AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE

### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônicoQuantidade: 334.49  
Unidade: metro quadrado



RRT 12901304



Verificar Autenticidade

456

Grupo: PROJETO	Quantidade: 334.49
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 334.49
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 334.49
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 334.49
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.10.4 - Cronograma	Unidade: unidade

#### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12901304I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	INICIAL	16/03/2023

#### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

#### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 16/03/2023 09:00:54, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE - CE



9.0. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RECEBUEMOS  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
CE 01/01/2014





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,79%



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/23 C/ DESONERAÇÃO,  
SEINFRA 27.1, ORSE NOV/ 22

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					16.738,05	2,35%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	151,47	196,59	1.179,54	0,17%
1.2	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	78,45	147,43	191,35	15.011,41	2,11%
1.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	377,31	1,12	1,45	547,10	0,08%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					25.522,00	3,58%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	196,64	255,22	25.522,00	3,58%
3.0	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2.449,88	0,34%
3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,45	47,91	62,18	27,98	0,00%
3.2	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ARVORES	UN	5,00	373,20	484,38	2.421,90	0,34%
4.0	-	-	ESTRUTURAS DE CONCRETO					129.398,39	18,15%
4.1	-	-	LOCACAO					2.245,91	0,31%
4.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	31,35	55,20	71,64	2.245,91	0,31%
4.2	-	-	MOVIMENTOS DE TERRA					5.847,30	0,82%
4.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	38,33	83,89	108,88	4.173,37	0,59%
4.2.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,79	628,39	815,59	644,32	0,09%
4.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	28,72	27,62	35,85	1.029,61	0,14%
4.3	-	-	SAPATAS					36.122,51	5,07%
4.3.1	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	260,00	16,58	21,52	5.595,20	0,78%
4.3.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,20	14,87	19,30	2.898,86	0,41%
4.3.3	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,50	12,59	16,34	1.870,93	0,26%
4.3.4	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,30	11,96	15,52	1.292,82	0,18%





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,79%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/23 C/ DESONERACÃO.  
SEINFRA 27.1. ORSE NOV/ 22

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.3.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,00	18,58	24,11	1.326,05	0,19%
4.3.6	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	72,70	143,73	186,55	13.562,19	1,90%
4.3.7	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,61	515,88	669,56	6.434,47	0,90%
4.3.8	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,61	251,91	326,95	3.141,99	0,44%
4.4	-	-	<b>VIGAS</b>					<b>65.489,21</b>	<b>9,18%</b>
4.4.1	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	425,00	14,71	19,09	8.113,25	1,14%
4.4.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	162,20	13,32	17,29	2.804,44	0,39%
4.4.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	216,00	11,31	14,68	3.170,88	0,44%
4.4.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	269,20	15,54	20,17	5.429,76	0,76%
4.4.5	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	256,27	94,53	122,69	31.441,77	4,41%
4.4.6	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	14,58	515,88	669,56	9.762,18	1,37%
4.4.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,58	251,91	326,95	4.766,93	0,67%
4.5	-	-	<b>PILARES</b>					<b>19.693,46</b>	<b>2,76%</b>
4.5.1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,60	13,32	17,29	2.949,67	0,41%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSESSORIA

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/23 C/ DESONERAÇÃO.  
SEINFRA 27.1.1, ORSE NOV/ 22

BDI UTILIZADO: 29,79%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.5.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,00	11,31	14,68	2.025,84	0,28%
4.5.3	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,00	11,03	14,32	1.116,96	0,16%
4.5.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,10	15,54	20,17	1.797,15	0,25%
4.5.5	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	78,00	79,78	103,55	8.076,90	1,13%
4.5.6	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,74	515,88	669,56	2.504,15	0,35%
4.5.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,74	251,91	326,95	1.222,79	0,17%
5.0	-	-	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>67.538,92</b>	<b>9,47%</b>
5.1	-	-	<b>ALVENARIAS</b>					<b>50.947,52</b>	<b>7,14%</b>
5.1.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	452,90	77,28	100,30	45.425,87	6,37%
5.1.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	166,56	23,32	30,27	5.041,77	0,71%
5.1.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOG) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,78	133,00	172,62	479,88	0,07%
5.2	-	-	<b>VERGAS E CONTRA-VERGAS</b>					<b>11.121,91</b>	<b>1,56%</b>
5.2.1	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	78,80	100,79	130,82	10.308,62	1,45%
5.2.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,80	37,30	48,41	813,29	0,11%
5.3	-	-	<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>5.469,49</b>	<b>0,77%</b>

460



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,79%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/23 C/ DESONERAÇÃO,  
SEINFRA 27.1. ORSE NOV/ 22

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.3.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	4,08	775,45	1.006,46	4.106,36	0,58%
5.3.2	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF 06/2017 PS	M2	9,72	108,05	140,24	1.363,13	0,19%
6.0	-	-	REVESTIMENTOS					52.513,14	7,36%
6.1	-	-	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA					21.235,38	2,98%
6.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	452,90	4,00	5,19	2.350,55	0,33%
6.1.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	127,99	35,35	45,88	5.872,18	0,82%
6.1.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	324,91	30,86	40,05	13.012,65	1,82%
6.2	-	-	REVESTIMENTOS CERÂMICOS					31.277,76	4,39%
6.2.1	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	324,91	60,65	78,72	25.576,92	3,59%
6.2.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	55,58	70,93	92,06	5.116,69	0,72%
6.2.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	55,58	8,10	10,51	584,15	0,08%
7.0	-	-	PISOS					51.006,10	7,15%
7.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	377,31	30,29	39,31	14.832,06	2,08%





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,79%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/23 C/ DESONERACÃO,  
SEINFRA 27.1, ORSE NOV/ 22

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QDANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	127,89	35,21	45,70	5.844,57	0,82%
7.3	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	249,42	85,82	111,39	27.782,89	3,90%
7.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	249,42	7,87	10,21	2.546,58	0,36%
8.0	-	-	<b>FORROS</b>					<b>11.311,54</b>	<b>1,59%</b>
8.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 PS	M2	250,20	34,83	45,21	11.311,54	1,59%
9.0	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>72.081,38</b>	<b>10,19%</b>
9.1	-	-	<b>PORTAS</b>					<b>11.142,25</b>	<b>1,56%</b>
9.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.6	PORTA DE MADEIRA COM BARRA DE APOIO E VIDRO - 0,80 x 2,10 m	UN	4,00	1.726,93	2.241,38	8.965,52	1,26%
9.1.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	2,40	698,80	906,97	2.176,73	0,31%
9.2	-	-	<b>SOLEIRAS</b>					<b>183,47</b>	<b>0,03%</b>
9.2.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	1,40	100,97	131,05	183,47	0,03%
9.3	-	-	<b>JANELAS</b>					<b>51.025,94</b>	<b>7,16%</b>
9.3.1	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	68,16	576,79	748,62	51.025,94	7,16%
9.4	-	-	<b>PEITORIS</b>					<b>9.729,72</b>	<b>1,36%</b>
9.4.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	66,00	113,58	147,42	9.729,72	1,36%
10.0	-	-	<b>LOIÇAS E METAIS</b>					<b>7.695,95</b>	<b>1,08%</b>
10.1	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,22	326,93	424,32	3.912,23	0,55%
10.2	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	190,04	246,65	739,95	0,10%





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE**  
**SOLONÓPOLE - CEARÁ**

**ORÇAMENTO BÁSICO**



**JOTA BARROS**  
**PROJETOS E ASSESSORIA**

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/23 C/ DESONERACÃO.**  
**SEINFRA 27.1, ORSE NOV/ 22**

**BDI UTILIZADO: 29,79%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.3	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	76,36	99,11	297,33	0,04%
10.4	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	549,49	713,18	1.426,36	0,20%
10.5	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	90,28	180,56	0,03%
10.6	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	102,00	132,39	397,17	0,06%
10.7	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	152,12	197,44	592,32	0,08%
10.8	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	9,00	12,84	16,67	150,03	0,02%
11.0	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>5.947,50</b>	<b>0,83%</b>
11.1	-	-	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>5.947,50</b>	<b>0,83%</b>
11.1.1	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	77,33	100,37	100,37	0,01%
11.1.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	6,00	87,26	113,25	679,50	0,10%
11.1.3	SEINFRA	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD: FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	1,00	34,73	45,08	45,08	0,01%
11.1.4	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	8,00	10,38	20,76	0,00%
11.1.5	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	12,00	5,65	7,33	87,96	0,01%
11.1.6	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	21,54	40,00	51,92	1.118,36	0,16%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,79%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/23 C/ DESONERACÃO.  
SEINFRA 27.1, ORSE NOV/ 22

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.1.7	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	56,31	29,46	38,24	2.153,29	0,30%
11.1.8	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	39,55	33,94	44,05	1.742,18	0,24%
12.0	-	-	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>23.833,12</b>	<b>3,34%</b>
12.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	514,50	667,77	2.671,08	0,37%
12.2	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	81,11	105,27	526,35	0,07%
12.3	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	20,79	26,98	26,98	0,00%
12.4	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,70	57,37	74,46	722,26	0,10%
12.5	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	64,33	93,81	121,76	7.832,82	1,10%

RECEBIM. Nº 123456789  
12/2022

4



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,79%



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSessorIA

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/23 C/ DESONERACÃO,  
SEINFRA 27.1, ORSE NOV/ 22

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.6	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,86	69,47	90,17	1.069,42	0,15%
12.7	SINAPI	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	UN	1,00	5.653,57	7.337,77	7.337,77	1,03%
12.8	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020. PA	UN	1,00	2.809,49	3.646,44	3.646,44	0,51%
13.0	-	-	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>36.993,01</b>	<b>5,19%</b>
13.1	-	-	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>					<b>20.551,91</b>	<b>2,88%</b>
13.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.4	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 16MM²	M	37,20	13,54	17,57	653,60	0,09%
13.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP.7	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10MM²	M	155,88	13,27	17,22	2.684,25	0,38%
13.1.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.166,00	4,36	5,66	6.599,56	0,93%
13.1.4	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	282,60	6,40	8,31	2.348,41	0,33%
13.1.5	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	38,00	22,90	29,72	1.129,36	0,16%
13.1.6	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	6,00	31,32	40,65	243,90	0,03%
13.1.7	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	80,57	26,78	34,76	2.800,61	0,39%
13.1.8	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,00	14,35	18,62	18,62	0,00%
13.1.9	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,00	40,65	52,76	105,52	0,01%
13.1.10	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	202,35	15,11	19,61	3.968,08	0,56%
13.2	-	-	<b>CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES</b>					<b>7.585,01</b>	<b>1,06%</b>
13.2.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	58,00	13,00	16,87	978,46	0,14%
13.2.2	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	53,00	9,30	12,07	639,71	0,09%





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSESSORIA  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/23 C/ DESONERACÃO,  
SEINFRA 27.1, ORSE NOV/ 22

BDI UTILIZADO: 29,79%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.2.3	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	149,36	193,85	775,40	0,11%
13.2.4	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	100,47	130,40	260,80	0,04%
13.2.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	12,45	16,16	96,96	0,01%
13.2.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	12,98	16,85	117,95	0,02%
13.2.7	COMPOSIÇÃO	COMP.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V/80KA	UN	4,00	257,95	334,79	1.339,16	0,19%
13.2.8	COMPOSIÇÃO	COMP.5	DISJUNTOR DR (4 POLOS - In 30mA) - 63A	UN	1,00	218,03	282,98	282,98	0,04%
13.2.9	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	112,83	112,83	0,02%
13.2.10	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	536,45	696,26	696,26	0,10%
13.2.11	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.760,15	2.284,50	2.284,50	0,32%
<b>13.3</b>	-	-	<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>					<b>8.856,09</b>	<b>1,24%</b>
13.3.1	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	38,56	50,05	150,15	0,02%
13.3.2	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	52,78	68,50	822,00	0,12%
13.3.3	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	47,64	61,83	1.483,92	0,21%
13.3.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	25,74	33,41	367,51	0,05%
13.3.5	COMPOSIÇÃO	COMP.3	LUMINÁRIA COMPACTA LED 7W	UN	10,00	60,24	78,19	781,90	0,11%
13.3.6	COMPOSIÇÃO	COMP.8	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA LED 7W A60	UN	13,00	139,74	181,37	2.357,81	0,33%
13.3.7	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	80,00	27,86	36,16	2.892,80	0,41%





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/23 C/ DESONERACÃO,  
SEINFRA 27.1, ORSE NOV/ 22

BDI UTILIZADO: 29,79%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.0	-	-	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					39.460,61	5,53%
14.1	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	76,28	59,80	77,61	5.920,09	0,83%
14.2	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	72,84	80,18	104,07	7.580,46	1,06%
14.3	SEINFRA	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UN	7,00	124,21	161,21	1.128,47	0,16%
14.4	SINAPI	100434	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	M	80,81	175,77	228,13	18.435,19	2,59%
14.5	SINAPI	99253		UN	10,00	492,83	639,64	6.396,40	0,90%
15.0	-	-	PINTURAS					27.762,56	3,89%
15.1	-	-	PINTURA INTERNA					25.618,59	3,59%
15.1.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	162,82	13,40	17,39	2.831,44	0,40%
15.1.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	162,82	12,46	16,17	2.632,80	0,37%
15.1.3	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	510,67	11,32	14,69	7.501,74	1,05%
15.1.4	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	250,20	24,73	32,10	8.031,42	1,13%
15.1.5	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	250,20	14,23	18,47	4.621,19	0,65%
15.2	-	-	PINTURA ESQUADRIAS					2.143,97	0,30%
15.2.1	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	47,04	15,55	20,18	949,27	0,13%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/23 C/ DESONERACÃO,  
SEINFRA 27.1, ORSE NOV/ 22

BDI UTILIZADO: 29,79%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
15.2.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	47,04	15,08	19,57	920,57	0,13%
15.2.3	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	4,80	44,00	57,11	274,13	0,04%
16.0	-	-	COBERTURA					1.16.974,81	16,40%
16.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	343,01	23,56	30,58	10.489,25	1,47%
16.2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	343,01	233,68	303,29	104.031,50	14,59%
16.3	SINAPI	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	9,45	81,38	105,62	998,11	0,14%
16.4	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,32	21,86	28,37	1.455,95	0,20%
17.0	-	-	REFORMA					20.501,23	2,88%
17.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.409,68	0,20%
17.1.1	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	38,92	27,91	36,22	1.409,68	0,20%
17.2	-	-	ESQUADRIAS					2.994,48	0,42%
17.2.1	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,00	576,79	748,62	2.994,48	0,42%
17.3	-	-	PINTURAS					16.097,07	2,26%
17.3.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	995,49	12,46	16,17	16.097,07	2,26%
18.0	-	-	LIMPEZA GERAL					5.327,62	0,75%

468

468



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ



JOTA BARROS  
PROJETOS E ACESSORIA


BDI UTILIZADO: 29,79%

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/23 C/ DESONERACÃO,  
SEINFRA 27.1. ORSE NOV/ 22

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
18.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	377,31	10,88	14,12	5.327,62	0,75%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>713.055,81</b>	

O orçamento importa o valor de : setecentos e treze mil e cinquenta e cinco reais e oitenta e um centavos

  
Roberto Brígido Coelho Mendes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A248366-1







PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE - CE



## 10.0. MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Roberto Brício Gonçalves  
Arquiteto Urbanista  
CAU N.º 10364









**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE**  
**SOLONÓPOLE - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

472

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.						
			Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 02/07		129,10		129,10	KG
			PR 03/07		21,10		21,10	KG
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>150,20</b>	<b>KG</b>
4.3.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.						
			Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 02/07		114,50		114,50	KG
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>114,50</b>	<b>KG</b>
4.3.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.						
			Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 02/07		83,30		83,30	KG
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>83,30</b>	<b>KG</b>
4.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.						
			Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 02/07		49,00		49,00	KG
			PR 03/07		6,00		6,00	KG
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>55,00</b>	<b>KG</b>
4.3.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.						
			Área	x	Quantidade	=	Área	
			PR 02/07		64,68		64,68	M2
			PR 03/07		8,02		8,02	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>72,70</b>	<b>M2</b>
4.3.7	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETO! Conforme Projeto Estrutural.						
			Volume	x	Quantidade	=	Volume	
			PR 02/07		8,54		8,54	M3
			PR 03/07		1,07		1,07	M3
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>9,61</b>	<b>M3</b>
4.3.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Igual ao item 4.3.7						
							Volume	
							Item 4.3.7	= 9,61 M3
							<b>Total</b>	<b>= 9,61 M3</b>
4.4	4.4	<b>VIGAS</b>						
4.4.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGE Conforme Projeto Estrutural.						
			Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 04/07		148,60		148,60	KG
			PR 06/07		276,40		276,40	KG
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>425,00</b>	<b>KG</b>
4.4.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGE Conforme Projeto Estrutural.						
			Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 04/07		82,80		82,80	KG
			PR 06/07		79,40		79,40	KG
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>162,20</b>	<b>KG</b>
4.4.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE Conforme Projeto Estrutural.						
			Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 04/07		196,60		196,60	KG
			PR 06/07		19,40		19,40	KG
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>216,00</b>	<b>KG</b>
4.4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGE Conforme Projeto Estrutural.						
			Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 04/07		119,50		119,50	KG
			PR 06/07		149,70		149,70	KG
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>269,20</b>	<b>KG</b>
4.4.5	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MAI Conforme Projeto Estrutural.						
			Área	x	Quantidade	=	Área	
			PR 04/07		115,54		115,54	M2
			PR 06/07		140,73		140,73	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>256,27</b>	<b>M2</b>
4.4.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETO! Conforme Projeto Estrutural.						
			Volume	x	Quantidade	=	Volume	
			PR 04/07		6,59		6,59	M3
			PR 06/07		7,99		7,99	M3
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>14,58</b>	<b>M3</b>
4.4.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Igual ao item 4.4.6						
							Volume	
							Item 4.4.6	= 14,58 M3
							<b>Total</b>	<b>= 14,58 M3</b>
4.5	4.5	<b>PILARES</b>						
4.5.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGE Conforme Projeto Estrutural.						
			Peso	x	Quantidade	=	Total	

Revisão: 01  
Arquiteto: Jota Barros  
CAD: Jota Barros









474

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE**  
**SOLONÓPOLE - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS																																																																																																			
5.2.1	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016																																																																																																			
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>+</td> <td>Acréscimos Laterais</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>J1</td> <td>1,80</td> <td>+</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>16,00</td> <td>=</td> <td>35,20</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>J2</td> <td>1,80</td> <td>+</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,40</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>J3</td> <td>2,20</td> <td>+</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>31,20</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>J4</td> <td>3,60</td> <td>+</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>8,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>78,80</b></td> <td><b>M</b></td> </tr> </table>		Comprimento	+	Acréscimos Laterais	x	Quantidade	=	Volume		J1	1,80	+	0,40	x	16,00	=	35,20	M	J2	1,80	+	0,40	x	2,00	=	4,40	M	J3	2,20	+	0,40	x	12,00	=	31,20	M	J4	3,60	+	0,40	x	2,00	=	8,00	M						<b>Total</b>	=	<b>78,80</b>	<b>M</b>																																													
	Comprimento	+	Acréscimos Laterais	x	Quantidade	=	Volume																																																																																														
J1	1,80	+	0,40	x	16,00	=	35,20	M																																																																																													
J2	1,80	+	0,40	x	2,00	=	4,40	M																																																																																													
J3	2,20	+	0,40	x	12,00	=	31,20	M																																																																																													
J4	3,60	+	0,40	x	2,00	=	8,00	M																																																																																													
					<b>Total</b>	=	<b>78,80</b>	<b>M</b>																																																																																													
5.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016																																																																																																			
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>+</td> <td>Acréscimos Laterais</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>0,80</td> <td>+</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>14,00</td> <td>=</td> <td>16,80</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>16,80</b></td> <td><b>M</b></td> </tr> </table>		Comprimento	+	Acréscimos Laterais	x	Quantidade	=	Volume		P1	0,80	+	0,40	x	14,00	=	16,80	M						<b>Total</b>	=	<b>16,80</b>	<b>M</b>																																																																								
	Comprimento	+	Acréscimos Laterais	x	Quantidade	=	Volume																																																																																														
P1	0,80	+	0,40	x	14,00	=	16,80	M																																																																																													
					<b>Total</b>	=	<b>16,80</b>	<b>M</b>																																																																																													
5.3	5.3	<b>DIVISÓRIAS</b>																																																																																																			
5.3.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXC																																																																																																			
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Banheiro</td> <td>0,85</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,08</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>4,08</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Banheiro	0,85	x	2,40	x	2,00	=	4,08	M2						<b>Total</b>	=	<b>4,08</b>	<b>M2</b>																																																																								
	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																														
Banheiro	0,85	x	2,40	x	2,00	=	4,08	M2																																																																																													
					<b>Total</b>	=	<b>4,08</b>	<b>M2</b>																																																																																													
5.3.2	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA																																																																																																			
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Creche II/ Repouso</td> <td>4,05</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>9,72</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>9,72</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Creche II/ Repouso	4,05	x	2,40	x	1,00	=	9,72	M2						<b>Total</b>	=	<b>9,72</b>	<b>M2</b>																																																																								
	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																														
Creche II/ Repouso	4,05	x	2,40	x	1,00	=	9,72	M2																																																																																													
					<b>Total</b>	=	<b>9,72</b>	<b>M2</b>																																																																																													
6.0	6.0	<b>REVESTIMENTOS</b>																																																																																																			
6.1	6.1	<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>																																																																																																			
6.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:1:1																																																																																																			
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Igual área de alvenaria x2</td> <td></td> <td>Área</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>452,90</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>452,90</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>452,90</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Igual área de alvenaria x2		Área	x	Quantidade	=	Área					452,90	x	1,00	=	452,90	M2						<b>Total</b>	=	<b>452,90</b>	<b>M2</b>																																																																								
	Igual área de alvenaria x2		Área	x	Quantidade	=	Área																																																																																														
			452,90	x	1,00	=	452,90	M2																																																																																													
					<b>Total</b>	=	<b>452,90</b>	<b>M2</b>																																																																																													
6.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA																																																																																																			
		Igual ao item 6.1.1 menos o item 6.1.3																																																																																																			
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Item 6.1.1</td> <td>=</td> <td>452,90</td> </tr> <tr> <td>Item 6.1.3</td> <td>=</td> <td>-324,91</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>127,99</b></td> </tr> </table>		Área		Item 6.1.1	=	452,90	Item 6.1.3	=	-324,91	<b>Total</b>	=	<b>127,99</b>																																																																																							
	Área																																																																																																				
Item 6.1.1	=	452,90																																																																																																			
Item 6.1.3	=	-324,91																																																																																																			
<b>Total</b>	=	<b>127,99</b>																																																																																																			
6.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO M																																																																																																			
		Igual ao item 6.2.1																																																																																																			
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Item 6.2.1</td> <td>=</td> <td>324,91</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>324,91</b></td> </tr> </table>		Área		Item 6.2.1	=	324,91	<b>Total</b>	=	<b>324,91</b>																																																																																										
	Área																																																																																																				
Item 6.2.1	=	324,91																																																																																																			
<b>Total</b>	=	<b>324,91</b>																																																																																																			
6.2	6.2	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>																																																																																																			
6.2.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM																																																																																																			
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Perímetro</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Creche III 1</td> <td>26,20</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>39,30</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Creche III 2</td> <td>26,50</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>39,75</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Pré Escola 1</td> <td>25,30</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>37,95</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Pré Escola 2</td> <td>25,30</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>37,95</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Pré Escola 3</td> <td>23,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>35,70</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Pré Escola 4</td> <td>23,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>35,70</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Creche II</td> <td>20,55</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>30,83</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Repouso</td> <td>9,15</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>13,73</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Banheiro</td> <td>22,50</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>54,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>324,91</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Creche III 1	26,20	x	1,50	x	1,00	=	39,30	M2	Creche III 2	26,50	x	1,50	x	1,00	=	39,75	M2	Pré Escola 1	25,30	x	1,50	x	1,00	=	37,95	M2	Pré Escola 2	25,30	x	1,50	x	1,00	=	37,95	M2	Pré Escola 3	23,80	x	1,50	x	1,00	=	35,70	M2	Pré Escola 4	23,80	x	1,50	x	1,00	=	35,70	M2	Creche II	20,55	x	1,50	x	1,00	=	30,83	M2	Repouso	9,15	x	1,50	x	1,00	=	13,73	M2	Banheiro	22,50	x	2,40	x	1,00	=	54,00	M2						<b>Total</b>	=	<b>324,91</b>	<b>M2</b>
	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																														
Creche III 1	26,20	x	1,50	x	1,00	=	39,30	M2																																																																																													
Creche III 2	26,50	x	1,50	x	1,00	=	39,75	M2																																																																																													
Pré Escola 1	25,30	x	1,50	x	1,00	=	37,95	M2																																																																																													
Pré Escola 2	25,30	x	1,50	x	1,00	=	37,95	M2																																																																																													
Pré Escola 3	23,80	x	1,50	x	1,00	=	35,70	M2																																																																																													
Pré Escola 4	23,80	x	1,50	x	1,00	=	35,70	M2																																																																																													
Creche II	20,55	x	1,50	x	1,00	=	30,83	M2																																																																																													
Repouso	9,15	x	1,50	x	1,00	=	13,73	M2																																																																																													
Banheiro	22,50	x	2,40	x	1,00	=	54,00	M2																																																																																													
					<b>Total</b>	=	<b>324,91</b>	<b>M2</b>																																																																																													
6.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE																																																																																																			
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Perímetro</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Corredor 1</td> <td>31,40</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>15,70</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Corredor 2</td> <td>37,30</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>18,65</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Corredor 3</td> <td>15,80</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>7,90</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Solarium 1</td> <td>8,95</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4,48</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Solarium 2</td> <td>9,10</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4,55</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Solarium 3</td> <td>8,60</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4,30</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>55,58</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Corredor 1	31,40	x	0,50	x	1,00	=	15,70	M2	Corredor 2	37,30	x	0,50	x	1,00	=	18,65	M2	Corredor 3	15,80	x	0,50	x	1,00	=	7,90	M2	Solarium 1	8,95	x	0,50	x	1,00	=	4,48	M2	Solarium 2	9,10	x	0,50	x	1,00	=	4,55	M2	Solarium 3	8,60	x	0,50	x	1,00	=	4,30	M2						<b>Total</b>	=	<b>55,58</b>	<b>M2</b>																											
	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																														
Corredor 1	31,40	x	0,50	x	1,00	=	15,70	M2																																																																																													
Corredor 2	37,30	x	0,50	x	1,00	=	18,65	M2																																																																																													
Corredor 3	15,80	x	0,50	x	1,00	=	7,90	M2																																																																																													
Solarium 1	8,95	x	0,50	x	1,00	=	4,48	M2																																																																																													
Solarium 2	9,10	x	0,50	x	1,00	=	4,55	M2																																																																																													
Solarium 3	8,60	x	0,50	x	1,00	=	4,30	M2																																																																																													
					<b>Total</b>	=	<b>55,58</b>	<b>M2</b>																																																																																													
6.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)																																																																																																			
		Igual ao item 6.2.2																																																																																																			
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Item 6.2.2</td> <td>=</td> <td>55,58</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>55,58</b></td> </tr> </table>		Área		Item 6.2.2	=	55,58	<b>Total</b>	=	<b>55,58</b>																																																																																										
	Área																																																																																																				
Item 6.2.2	=	55,58																																																																																																			
<b>Total</b>	=	<b>55,58</b>																																																																																																			
7.0	7.0	<b>PISOS</b>																																																																																																			
7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016																																																																																																			
		Igual ao item 7.3 mais o item 7.2																																																																																																			
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Item 7.3</td> <td>=</td> <td>249,42</td> </tr> <tr> <td>Item 7.2</td> <td>=</td> <td>127,89</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>377,31</b></td> </tr> </table>		Área		Item 7.3	=	249,42	Item 7.2	=	127,89	<b>Total</b>	=	<b>377,31</b>																																																																																							
	Área																																																																																																				
Item 7.3	=	249,42																																																																																																			
Item 7.2	=	127,89																																																																																																			
<b>Total</b>	=	<b>377,31</b>																																																																																																			
7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF.																																																																																																			
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Solarium 1</td> <td>8,95</td> <td>x</td> <td>3,18</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>28,46</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Solarium 2</td> <td>9,98</td> <td>x</td> <td>3,18</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>31,74</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Solarium 3 - Trecho 1</td> <td>13,16</td> <td>x</td> <td>4,82</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>63,43</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Solarium 3 - Trecho 2</td> <td>3,55</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4,26</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>127,89</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Solarium 1	8,95	x	3,18	x	1,00	=	28,46	M2	Solarium 2	9,98	x	3,18	x	1,00	=	31,74	M2	Solarium 3 - Trecho 1	13,16	x	4,82	x	1,00	=	63,43	M2	Solarium 3 - Trecho 2	3,55	x	1,20	x	1,00	=	4,26	M2						<b>Total</b>	=	<b>127,89</b>	<b>M2</b>																																													
	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																														
Solarium 1	8,95	x	3,18	x	1,00	=	28,46	M2																																																																																													
Solarium 2	9,98	x	3,18	x	1,00	=	31,74	M2																																																																																													
Solarium 3 - Trecho 1	13,16	x	4,82	x	1,00	=	63,43	M2																																																																																													
Solarium 3 - Trecho 2	3,55	x	1,20	x	1,00	=	4,26	M2																																																																																													
					<b>Total</b>	=	<b>127,89</b>	<b>M2</b>																																																																																													
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO																																																																																																			
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Creche III 1 - Trecho 1</td> <td>7,05</td> <td>x</td> <td>1,80</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>12,69</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Creche III 1 - Trecho 2</td> <td>8,25</td> <td>x</td> <td>2,45</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>20,21</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Creche III 2 - Trecho 1</td> <td>7,05</td> <td>x</td> <td>1,80</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>12,69</td> <td>M2</td> </tr> </table>		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Creche III 1 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2	Creche III 1 - Trecho 2	8,25	x	2,45	x	1,00	=	20,21	M2	Creche III 2 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2																																																															
	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																														
Creche III 1 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2																																																																																													
Creche III 1 - Trecho 2	8,25	x	2,45	x	1,00	=	20,21	M2																																																																																													
Creche III 2 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2																																																																																													

R. de ...  
 Arquivado em ...  
 2016/07/07





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ

475



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
		Creche III 2 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2
		Pré Escola 1 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2
		Pré Escola 1 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2
		Pré Escola 2 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2
		Pré Escola 2 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2
		Pré Escola 3 - Trecho 1	7,25	x	2,85	x	1,00	=	20,66	M2
		Pré Escola 3 - Trecho 2	5,90	x	1,80	x	1,00	=	10,62	M2
		Pré Escola 4 - Trecho 1	7,25	x	2,85	x	1,00	=	20,66	M2
		Pré Escola 4 - Trecho 2	5,90	x	1,80	x	1,00	=	10,62	M2
		Banheiro - Trecho 1	2,85	x	2,85	x	1,00	=	8,12	M2
		Banheiro - Trecho 2	2,85	x	2,45	x	1,00	=	6,98	M2
		Repouso	4,05	x	2,55	x	1,00	=	10,33	M2
		Creche II - Trecho 1	5,25	x	4,50	x	1,00	=	23,63	M2
		Creche II - Trecho 2	1,50	x	1,65	x	1,00	=	2,48	M2
		<b>Total</b>						=	<b>249,42</b>	<b>M2</b>
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE Igual ao item 7.3								
									Área	
									Item 7.3 =	249,42 M2
									<b>Total =</b>	<b>249,42 M2</b>
8.0	8.0	<b>FORROS</b>								
8.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS								
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		Creche III 1 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2
		Creche III 1 - Trecho 2	8,25	x	2,45	x	1,00	=	20,21	M2
		Creche III 2 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2
		Creche III 2 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2
		Pré Escola 1 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2
		Pré Escola 1 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2
		Pré Escola 2 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2
		Pré Escola 2 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2
		Pré Escola 3 - Trecho 1	7,25	x	2,85	x	1,00	=	20,66	M2
		Pré Escola 3 - Trecho 2	5,90	x	1,80	x	1,00	=	10,62	M2
		Pré Escola 4 - Trecho 1	7,25	x	2,85	x	1,00	=	20,66	M2
		Pré Escola 4 - Trecho 2	5,90	x	1,80	x	1,00	=	10,62	M2
		Banheiro - Trecho 1	2,85	x	2,85	x	1,00	=	8,12	M2
		Banheiro - Trecho 2	2,85	x	2,45	x	1,00	=	6,98	M2
		Repouso	4,05	x	2,55	x	1,00	=	10,33	M2
		Creche II - Trecho 1	5,25	x	4,65	x	1,00	=	24,41	M2
		Creche II - Trecho 2	1,50	x	1,65	x	1,00	=	2,48	M2
		<b>Total</b>						=	<b>250,20</b>	<b>M2</b>
9.0	9.0	<b>ESQUADRIAS</b>								
9.1	9.1	<b>PORTAS</b>								
9.1.1	COMP.6	PORTA DE MADEIRA COM BARRA DE APOIO E VIDRO - 0,80 x 2,10 m								
									Quantidade =	Total
						P1	4,00	=	4,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
9.1.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019								
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			P2	0,80	x	1,20	x	1,00	=	0,96 M2
			P3	0,60	x	1,20	x	2,00	=	1,44 M2
							<b>Total</b>	=	<b>2,40</b>	<b>M2</b>
9.2	9.2	<b>SOLEIRAS</b>								
9.2.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020								
			<b>Banheiro</b>	0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80 M
			<b>Box</b>	0,60	x	1,00	x	1,00	=	0,60 M
							<b>Total</b>	=	<b>1,40</b>	<b>M</b>
9.3	9.3	<b>JANELAS</b>								
9.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE								
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			J1	1,80	x	0,30	x	16,00	=	8,64 M2
			J2	1,80	x	1,60	x	2,00	=	5,76 M2
			J3	2,20	x	1,60	x	12,00	=	42,24 M2
			J4	3,60	x	1,60	x	2,00	=	11,52 M2
							<b>Total</b>	=	<b>68,16</b>	<b>M2</b>
9.4	9.4	<b>PEITORIS</b>								
9.4.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO								
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
			J1	1,80	x	16,00	=	28,80 M		
			J2	1,80	x	2,00	=	3,60 M		
			J3	2,20	x	12,00	=	26,40 M		
			J4	3,60	x	2,00	=	7,20 M		
						<b>Total</b>	=	<b>66,00</b>	<b>M</b>	
10.0	10.0	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
10.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm								
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			Banheiro	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20 M2
			Creche III 1 e Creche III 2	3,40	x	0,60	x	2,00	=	4,08 M2
			Creche II	5,25	x	0,60	x	1,00	=	3,15 M2
			Fraldário	1,21	x	0,65	x	1,00	=	0,79 M2
							<b>Total</b>	=	<b>9,22</b>	<b>M2</b>
10.2	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
									Quantidade =	Total
							3,00	=	3,00	UN

Assinatura: [Assinatura]  
CAU 01/2020





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

477

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			9,70	x	1,00	=	9,70	M	
					Total	=	9,70	M	
12.5	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INST. Conforme Projeto Sanitário.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			58,15	x	1,00	=	58,15	M	
		Ventilação	6,18	x	1,00	=	6,18	M	
					Total	=	64,33	M	
12.6	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, R/ Conforme Projeto Sanitário.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			11,86	x	1,00	=	11,86	M	
					Total	=	11,86	M	
12.7	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, V/ Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
12.8	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
13.0	13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1	13.1	CABOS E ELETRODUTOS							
13.1.1	COMP.4	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 16MM² Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			37,20	x	1,00	=	37,20	M	
					Total	=	37,20	M	
13.1.2	COMP.7	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10MM² Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			155,88	x	1,00	=	155,88	M	
					Total	=	155,88	M	
13.1.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			1166,00	x	1,00	=	1166,00	M	
					Total	=	1166,00	M	
13.1.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			282,60	x	1,00	=	282,60	M	
					Total	=	282,60	M	
13.1.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			38,00	x	1,00	=	38,00	M	
					Total	=	38,00	M	
13.1.6	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			6,00	x	1,00	=	6,00	M	
					Total	=	6,00	M	
13.1.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			80,57	x	1,00	=	80,57	M	
					Total	=	80,57	M	
13.1.8	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			1,00	x	1,00	=	1,00	M	
					Total	=	1,00	M	
13.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			2,00	x	1,00	=	2,00	M	
					Total	=	2,00	M	
13.1.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			202,35	x	1,00	=	202,35	M	
					Total	=	202,35	M	
13.2	13.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES							
13.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					58,00	=	58,00	UN	
					Total	=	58,00	UN	
13.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA  
AUTORIZADO E VALIDADO  
CABO A 22/02/2015





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

478



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
			53,00	=	53,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>53,00</b>	<b>UN</b>
13.2.3	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INT Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			4,00	=	4,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
13.2.4	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			2,00	=	2,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
13.2.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			6,00	=	6,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
13.2.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			7,00	=	7,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>7,00</b>	<b>UN</b>
13.2.7	COMP.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V/80KA Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			4,00	=	4,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
13.2.8	COMP.5	DISJUNTOR DR (4 POLOS - In 30mA) - 63A Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
13.2.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
13.2.10	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 C Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
13.2.11	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCL) Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
13.3	13.3	<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
13.3.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			3,00	=	3,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
13.3.2	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			12,00	=	12,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>12,00</b>	<b>UN</b>
13.3.3	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			24,00	=	24,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>24,00</b>	<b>UN</b>
13.3.4	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			11,00	=	11,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>11,00</b>	<b>UN</b>
13.3.5	COMP.3	LUMINÁRIA COMPACTA LED 7W Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			10,00	=	10,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
13.3.6	COMP.8	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA LED 7W A60 Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			13,00	=	13,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>13,00</b>	<b>UN</b>
13.3.7	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS Conforme Projeto Elétrico.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			80,00	=	80,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>80,00</b>	<b>UN</b>
14.0	14.0	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
14.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO				

*(Handwritten signature)*



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ

479



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
<b>Conforme Projeto.</b>										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			57,40	x	1,00	=	57,40	M		
			18,88	x	1,00	=	18,88	M		
					<b>Total</b>	=	<b>76,28</b>	<b>M</b>		
14.2	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO) <b>Conforme Projeto.</b>								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			72,84	x	1,00	=	72,84	M		
					<b>Total</b>	=	<b>72,84</b>	<b>M</b>		
14.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") <b>Conforme Projeto</b>								
					Quantidade	=	Total			
					7,00	=	7,00	UN		
					<b>Total</b>	=	<b>7,00</b>	<b>UN</b>		
14.4	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES <b>Conforme Projeto</b>								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			80,81	x	1,00	=	80,81	M		
					<b>Total</b>	=	<b>80,81</b>	<b>M</b>		
14.5	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0 <b>Conforme Projeto</b>								
					Quantidade	=	Total			
					10,00	=	10,00	UN		
					<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>		
<b>15.0</b>	<b>15.0</b>	<b>PINTURAS</b>								
<b>15.1</b>	<b>15.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>								
15.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <b>Igual ao item 15.1.2</b>								
							Área			
					Item 15.1.2	=	162,82	M2		
					<b>Total</b>	=	<b>162,82</b>	<b>M2</b>		
15.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Creche III 1	26,50	x	0,90	x	1,00	=	23,85
			Creche III 2	26,50	x	0,90	x	1,00	=	23,85
			Pré Escola 1	25,30	x	0,90	x	1,00	=	22,77
			Pré Escola 2	25,30	x	0,90	x	1,00	=	22,77
			Pré Escola 3	23,80	x	0,90	x	1,00	=	21,42
			Pré Escola 4	23,80	x	0,90	x	1,00	=	21,42
			Creche II	20,55	x	0,90	x	1,00	=	18,50
			Repouso	9,15	x	0,90	x	1,00	=	8,24
							<b>Total</b>	=	<b>162,82</b>	<b>M2</b>
15.1.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 <i>Quantidade dobrada referente a duas demãos de textura</i>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Corredor 1	31,40	x	1,90	x	2,00	=	119,32
			Corredor 2	37,30	x	1,90	x	2,00	=	141,74
			Corredor 3	15,80	x	1,90	x	2,00	=	60,04
			Solarium 1	8,95	x	1,90	x	2,00	=	34,01
			Solarium 2	9,10	x	1,90	x	2,00	=	34,58
			Solarium 3	8,60	x	1,90	x	2,00	=	32,68
			Platibanda	88,30	x	0,50	x	2,00	=	88,30
							<b>Total</b>	=	<b>510,67</b>	<b>M2</b>
15.1.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <b>Igual ao item 15.1.5</b>								
							Item 15.1.5	=	250,20	M2
							<b>Total</b>	=	<b>250,20</b>	<b>M2</b>
15.1.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <b>Igual ao item 8.1</b>								
							Item 8.1	=	250,20	M2
							<b>Total</b>	=	<b>250,20</b>	<b>M2</b>
15.2	15.2	<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>								
15.2.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 <b>Igual ao item 15.2.2</b>								
							Item 15.2.2	=	47,04	M2
							<b>Total</b>	=	<b>47,04</b>	<b>M2</b>
15.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	2,10	x	28,00	=	47,04	M2
							<b>Total</b>	=	<b>47,04</b>	<b>M2</b>
15.2.3	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P2	0,80	x	1,20	x	2,00	=	1,92
			P3	0,60	x	1,20	x	4,00	=	2,88
							<b>Total</b>	=	<b>4,80</b>	<b>M2</b>
<b>16.0</b>	<b>16.0</b>	<b>COBERTURA</b>								
16.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA <b>Igual ao item 16.2</b>								
							Item 16.2	=	343,01	M2
							<b>Total</b>	=	<b>343,01</b>	<b>M2</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
16.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Trecho 1	18,05	x	9,45	x	1,00	=	170,57	M2
		Trecho 2	12,00	x	8,45	x	1,00	=	101,40	M2
		Trecho 3	9,60	x	7,40	x	1,00	=	71,04	M2
							Total	=	343,01	M2
16.3	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO	Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			9,45	x			1,00	=	9,45	M
							Total	=	9,45	M
16.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS	Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			51,32	x			1,00	=	51,32	M
							Total	=	51,32	M
17.0	17.0	REFORMA								
17.1	17.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
17.1.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		J1	1,80	x	0,30	x	14,00	=	7,56	M2
		J2	1,80	x	1,60	x	2,00	=	5,76	M2
		J3	2,20	x	1,60	x	4,00	=	14,08	M2
		J4	3,60	x	1,60	x	2,00	=	11,52	M2
							Total	=	38,92	M2
17.2	17.2	ESQUADRIAS								
17.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M2
			1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M2
			1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M2
			1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M2
							Total	=	4,00	M2
17.3	17.3	PINTURAS								
17.3.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Pintura Interna	541,19	x	0,80	x	1,00	=	432,95	M2
		Pintura Externa	312,52	x	1,80	x	1,00	=	562,54	M2
							Total	=	995,49	M2
18.0	18.0	LIMPEZA GERAL								
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 7.1								
							Item 7.1	=	377,31	M2
							Total	=	377,31	M2

*Roberto Brito Coelho Nunes*  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A248366-1





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE - CE



## 11.0. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

R. 1900-10-00-0000-0000-0000  
Aquisição de materiais  
CAU Nº 4240308



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

## REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

JOTA BARROS  
PROJETOS E EXECUÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.738,05	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			16.738,05	0,00	0,00	0,00	16.738,05
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.522,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			6.380,50	6.380,50	6.380,50	6.380,50	25.522,00
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.449,88	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.449,88	0,00	0,00	0,00	2.449,88
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	129.398,39	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			77.639,03	51.759,36	0,00	0,00	129.398,39
5.0	PAREDES E PAINÉIS	67.538,92	51,00%	49,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			34.444,85	33.094,07	0,00	0,00	67.538,92
6.0	REVESTIMENTOS	52.513,14	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	26.256,57	26.256,57	0,00	52.513,14
7.0	PISOS	51.006,10	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	25.503,05	25.503,05	0,00	51.006,10
8.0	FORROS	11.311,54	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	11.311,54	11.311,54
9.0	ESQUADRIAS	72.081,38	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	36.040,69	36.040,69	72.081,38
10.0	LOUÇAS E METAIS	7.695,95	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	7.695,95	7.695,95
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.947,50	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.973,75	2.973,75	0,00	0,00	5.947,50
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	23.833,12	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			11.916,56	11.916,56	0,00	0,00	23.833,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.993,01	32,00%	26,00%	42,00%	0,00%	100,00%
			11.837,76	9.618,18	15.537,06	0,00	36.993,01
14.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	39.460,61	0,00%	49,00%	51,00%	0,00%	100,00%
			0,00	19.335,70	20.124,91	0,00	39.460,61
15.0	PINTURAS	27.762,56	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	27.762,56	27.762,56
16.0	COBERTURA	116.974,81	0,00%	0,00%	49,00%	51,00%	100,00%
			0,00	0,00	57.317,66	59.657,15	116.974,81
17.0	REFORMA	20.501,23	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	20.501,23	20.501,23
18.0	LIMPEZA GERAL	5.327,62	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	5.327,62	5.327,62
	PORCENTAGEM	100,00%	23,05%	26,20%	26,25%	24,50%	100,00%
	TOTAL GERAL	713.055,81	164.380,38	186.837,74	187.160,44	174.677,24	713.055,81

Roberto Brito Colatto Moraes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A249369-1





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE - CE

484



## 12.0. COMPOSIÇÕES DE B.D.I

Roberto Brígida Coelho Nimas  
Arquiteto - N.º 11.111-1  
CAU N.º A2-1366-1

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>11,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

<b>BDI =</b>		<b>29,79%</b>
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 Roberto Brigade Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU Nº A248366-1





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE - CE



486

### 13.0. ENCARGOS SOCIAIS

Roberta Bianda Costa Nunes  
Arquiteta  
CAU Nº A246366-1





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLI  
SOLONÓPOLE - CEARÁ



## ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A248366-1